

026432

발송번호: 9-5-2009-041760878

발송일자: 2009.10.09

제출기일: 2009.12.09

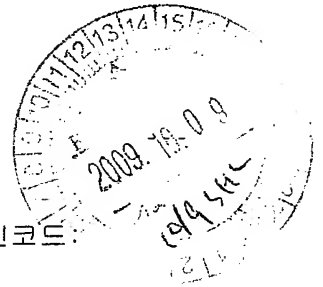
수신 서울 종로구 내자동 세양빌딩 (김.장법률  
사무소)

장수길

110-720

YOUR INVENTION PARTNER

# 특 허 청 의견제출통지서



출원인명칭	닛산 지도우샤 가부시키가이샤 외 2명 (출원인코드: 519980958912)
주 소	일본 가나가와켄 요코하마시 가나가와구 다까라초 2반지
대리인명칭	장수길 외 1명
주 소	서울 종로구 내자동 세양빌딩 (김.장법률사무소)
발명자성명	마르탱, 장 미셸
주 소	프랑스 69380 샤제 다제르그 뤼 클로 샤뮈 21
발명자성명	타케시마, 시게키
주 소	일본 231-0815 가나가와켄 요코하마시 나카구 치도리초 8반지신닛폰 세끼유 가부시끼가이샤 내
발명자성명	코니시, 쇼자부로
주 소	일본 231-0815 가나가와켄 요코하마시 나카구 치도리초 8반지신닛폰 세끼유 가부시끼가이샤 내
발명자성명	카노, 마코토
주 소	일본 245-0002 가나가와켄 요코하마시 이즈미구 료쿠엔 4-2-13-405
발명자성명	마부치, 유타카
주 소	일본 231-0834 가나가와켄 요코하마시 나카구 이케부쿠로37-28-305
발명자성명	이시카와, 타카오
주 소	일본 231-0835 가나가와켄 요코하마시 나카구 네기시카조다이 25가덴미나미야마테 6-13
발명자성명	우에노, 타카후미
주 소	일본 231-0804 가나가와켄 요코하마시 나카구 혼모쿠미야바라 63-206
발명자성명	나카무라, 키요타카
주 소	일본 235-0016 가나가와켄 요코하마시 이소고구 이소고 2-14-3
발명자성명	하마다, 타카히로
주 소	일본 230-0051 가나가와켄 요코하마시 츠루미구 츠루미추오3-3-1-에이203
출원번호	10-2007-7026787
발명 의 명 칭	저마찰 접동 기구, 저마찰제 조성물 및 마찰 감소 방법

이 출원에 대한 심사결과 아래와 같은 거절이유가 있어 특허법 제63조의 규정에 의하여

이를 통지하오니 의견이 있거나 보정이 필요할 경우에는 상기 제출기일까지 의견(답변, 소명)서[특허법시행규칙 별지 제24호 서식] 또는/및 보정서[특허법시행규칙 별지 제9호 서식]를 제출하여 주시기 바랍니다. 상기 제출기일에 대하여 1월 단위로 4개월까지 지정기간연장신청서를 할 수 있으며, 필요한 경우 4개월 범위 내에서 2개월 이상을 일괄하여 신청할 수 있습니다. 불가피한 사유의 발생(하단의 안내참조)으로 4개월을 초과하여 지정기간을 연장받고자 하는 때에는 그 사유를 기재한 소명서를 추가로 첨부한 지정기간연장신청서를 제출하여야 합니다.

#### [심사결과]

☐ 심사 대상 청구항 : 제1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15항

☐ 이 출원의 거절이유가 있는 부분과 관련 법조항

순번	거절이유가 있는 부분	관련 법조항
1	청구항 제1항 내지 제6항, 제8항 내지 제15항	특허법 제29조제2항

#### [구체적인 거절이유]

1. 이 출원의 특허청구범위의 청구항 제1항 내지 제6항, 제8항 내지 제15항에 기재된 발명은 그 출원 전에 이 발명이 속하는 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자가 아래에 지적인 것에 의하여 용이하게 발명할 수 있는 것이므로 특허법 제29조제2항에 따라 특허를 받을 수 없습니다.

- 아 래 -

☐ 인용간행물1 : 일본 공개특허 제2000-297373호(2000.10.24, 공개)

상기 인용간행물1에는 기재(2)의 표면에 경질 탄소피복(3)을 기상합성에 의해 코팅한 후 플라즈마 처리내지 이온 주입하여 경질 탄소 피막(3)의 표면에 질소 또는 산소를 함유시켜 표면의 수소 함유량이 10at%이하의 경질탄소피복하는 경질 탄소 피복 점동부재(1) 등을 포함하는 점동부재 및 이의 제조방법에 관한 발명(이하 '인용발명1' 이라 한다)이 개시되어 있습니다.

☐ 인용간행물2 : 일본 특허 제2777750호(1998.05.08, 등록)

상기 인용간행물2에는 아민/아미드 마찰 완화제, 에스테르/알코올 마찰 완화제에 엔진 오일을 첨가하여 포화 또는 불포화 지방족 카르복산, 폴리아민 등을 반응시켜 제조하는 아민/아미드 및 에스테르/알코올 마찰완화제에 관한 발명(이하 '인용발명2' 이라 한다)이 개시되어 있습니다.

☐ 인용간행물3 : 일본 공표특허 제2001-507724호(2001.06.12, 공표)

상기 인용간행물3에는 아미드, 폴리아미드, 에스테르, 카르복실산 등으로 함유하는 신규수용성금속공작액에 관한 발명(이하 '인용발명3' 이라 한다)이 개시되어 있습니다.

1-1. 본원 청구범위 제1항에서 다이아몬드형 탄소를 피복된 DLC 코팅 점동부재(A), 금속 재료 또는 비금속 재료 및 이들의 표면에 박막을 피복한 코팅 재료로 이루어지는 군에서 선택된 1종 이상의 재료를 이용하여 이루어진 점동부재(B)는 인용발명1에서 다이아몬드 또는 경

질 탄소 등으로 피막된 접동부재로부터 동 기술분야의 통상의 지식을 가진 자(이하 '당업자'라 한다)가 용이하게 발명할 수 있는 것으로 인정됩니다.

다만, 본원 청구범위 제1항에서 알코올류 또는 에스테르류 또는 케톤류 또는 알데히드류 또는 카르보네이트류 등으로부터 선택된 1종의 산소 함유 유기화합물(C) 및 지방족 아민계 화합물(D)로 이루어지는 군에서 선택된 1종 이상을 함유하는 저마찰제 조성물은 인용발명1에서 명확하게 기재되어 있지 않으나, 이는 인용발명2에서 아민/아미드 마찰 완화제, 에스테르/알코올 마찰 완화제 등으로부터 당업자가 용이하게 발명할 수 있는 것으로 인정되고, 본원 청구범위 제1항에서 카르복실산류는 인용발명3에서 카르복실산류에 상당한 구성입니다. 그러므로 본원 청구범위 제1항은 인용발명1과 인용발명2 및 인용발명3을 결합하여 당업자가 용이하게 설계변경하여 발명할 수 있는 것으로 인정됩니다.

1-2. 본원 청구범위 제2항은 청구범위 제1항의 종속항으로 금속재료 및 코팅재료로 피복된 접동 부재 (B)는 인용발명1의 금속재료 및 DLC,TiN 및 CrN 피막 등으로 구성된 접동부재에 상당한 구성입니다.

1-3. 본원 청구범위 제3, 4, 5, 6항에서 피복된 DLC는 수소 함유량을 각각 20 원자%, 10%, 0.5%, 이하로 하거나 이를 포함하지 아니하도록 한 것은 인용발명1에서 “경질 피막의 수소함유량을 10% 이하로 하여 저마찰을 이룬다”는 기재에 의해 동일한 구성이 기재되어 있는 것이거나 본원발명의 상기 구성이 암시되어 있는 것으로 인정됩니다.

1-4. 본원 청구범위 제8항은 청구범위 제1항의 종속항으로 산소 함유 유기 화합물 (C)가 저마찰제 조성물 전량 기준으로 0.05 내지 3.0 % 포함된 것은 인용발명2에서 알코올 등의 마찰개량제를 0.01-2% 첨가한 것에 상당한 구성입니다.

1-5. 본원 청구범위 제9항은 청구범위 제1항의 종속항으로 지방족 아민계 화합물 (D)는 인용발명2에서 탄소수 6 내지 36의 전탄소 원자수를 가지고 0.01-2%의 아민/아미드 마찰완화제를 가지는 구성에 상당한 구성입니다.

1-6. 본원발명의 청구항 제10항에서 다이아몬드형 탄소를 피복하여 이루어지는 DLC 코팅 접동 부재 (A)와, 금속 재료, 비금속 재료 및 이들의 표면에 박막을 피복하여 이루어지는 코팅 재료로 이루어지는 군에서 선택된 1종 이상의 재료를 이용한 접동 부재 (B)가 이루는 접동면에, 산소 함유 유기 화합물 (C) 및 지방족 아민계 화합물 (D)로 이루어지는 군에서 선택된 1종 이상을 함유하는 것을 저마찰제 조성물로서 공급하고, 원활하게 하는 것을 특징으로 하는 마찰 감소 방법은 인용발명1에 기재된 다이아몬드 또는 경질 탄소 피막을 갖춘 접동부재와 인용발명2의 명세서에 기재된 1이상의 아민 마찰 완화제 및 1이상의 에스테르/알코올 마찰 완화제가 첨가한 엔진오일과 비교할 때 단순히 인용발명1, 2의 구성을 카테고리만 달리하여 기술한 것에 불과할 뿐이고 그 구성 및 효과에 있어 별다른 차이점을 발견할 수 없습니다.

1-7. 청구항 제11항은 청구범위 제1항의 종속항으로 산소 함유 유기 화합물 (C) 및 지방족 아민계 화합물 (D)로 이루어지는 군에서 선택된 1종 이상을 함유하는 저마찰제 조성물은 인

용발명2에서 아민 마찰 완화제 및 1이상의 에스테르/알코올 마찰 완화제가 첨가한 엔진오일에 상당한 구성입니다.

1-8. 본원 청구범위 제12항, 제13항에서 1항의 점동기구 및 조성물을 적용한 수동 변속기, 종감속기는 인용발명1, 2에 게시된 내연기관에 사용되는 엔진오일 및 점동기구를 동일기술 분야 기구에 에 단순히 적용한 것에 불과합니다.

1-9. 본원 청구범위 제14항에서 산소 함유 유기 화합물 (C) 및 지방족 아민계 화합물 (D)로 이루어지는 군에서 선택된 1종 이상을 함유하는 것임을 특징으로 하는 저마찰제 조성물은 인용발명2의 명세서에 기재된 1이상의 아민 마찰 완화제 및 1이상의 에스테르/알코올 마찰 완화제가 첨가한 엔진오일과 실질적으로 동일한 것입니다.

1-10. 본원 청구범위 제15항에서 알코올류는 탄소수 12 내지 18의 직쇄 또는 분자의 알킬 또는 알케닐알코올류, 지방족 1가 알코올류 및 지방족 다가 알코올류 중 1종 이상을 포함하는 것은 인용발명2에서 탄소 원자수가 3 내지 15를 함유한 다가 알코올, 지방족 알코올 등으로부터 당업자가 사용 조건에 따라 적절히 설계 변경하여 발명할 수 있는 것으로 인정되고, 본원 청구범위 제15항에서 지방족 모노카르복실산류, 지방족 폴리카르복실산류, 탄소환 카르복실산류, 복소환식 카르복실산류 중 1종 이상을 포함하는 카르 복실산류는 인용발명3에서 카르복실산류가 함유된 것에 상당한 구성이며, 본원 청구범위 제15항에서 탄소수 6내지 30의 직쇄 및 분자의 탄화수소를 갖는 지방산 에스테르류를 포함하는 에스테르류는 인용발명2에서 7 내지 24 의 탄소 원자수를 갖는 에스테르류로부터 당업자가 용이하게 설계 변경하여 발명할 수 있는 것으로 인정됩니다.

그러므로 본원 청구범위 제15항은 인용발명1과 인용발명2 및 인용발명3을 결합하여 당업자가 용이하게 설계변경하여 발명할 수 있는 것으로 인정됩니다.

#### [첨 부]

첨부1 일본공개특허공보 평 12-297373호(2000.10.24.) 1부.

첨부2 일본등록특허공보 특허제 02777750호 1부.

첨부3 일본공개특허공보 평 13-507724호(2001.06.12.) 1부. 끝.

특허청

2009. 10. 09  
기계금속건설심사국  
정밀기계심사과

심사관

김용안



## &lt;&lt; 안내 &gt;&gt;

귀하께서는 특허법제47조제2항의 규정에 의하여 특허출원서에 최초로 첨부된 명세서 또는 도면에 기재된 사항의 범위 안에서 명세서 또는 도면을 보정할 수 있음을 알려드립니다.

(참고 : 최후거절이유통지 후 및 특허거절결정에 대한 심판 청구후 30일내의 보정은 특허법제47조제2항 및 제3항의 규정이 적용됩니다.)

## ※ 보정료 납부안내

- 명세서 또는 도면을 보정하기 위하여 명세서등 보정서를 전자문서로 제출할 경우 매건 3,000원, 서면으로 제출할 경우 매건 13,000원의 보정료를 납부하여야 합니다.
- 보정료는 접수번호를 부여받아 이를 납부자번호로 "특허료등의 징수규칙" 별지 제1호서식에 기재하여, 접수번호를 부여받은 날의 다음 날까지 납부하여야 합니다. 다만, 납부일이 공휴일(토요일·휴무일을 포함한다)에 해당하는 경우에는 그날 이후의 첫 번째 근무일까지 납부하여야 합니다.
- 보정료는 국고수납은행(대부분의 시중은행)에 납부하거나, 인터넷지로([www.giro.or.kr](http://www.giro.or.kr))로 납부할 수 있습니다. 다만, 보정서를 우편으로 제출하는 경우에는 보정료에 상응하는 통상환을 동봉하여 제출하시면 특허청에서 납부해드립니다.

## ※ 지정기간연장 안내

연장가능기간(4개월)을 초과하여 지정기간을 연장하고자 소명서를 첨부하여 지정기간연장신청서를 제출한 경우 심사관은 아래의 사유에 해당되는지를 판단하여 지정기간연장의 인정여부 및 연장할 수 있는 기간을 정하여 통지합니다.

## 【초과기간 인정사유】

- ① 기간만료 전 1개월 이내에 최초로 대리인을 선임하거나 선임된 대리인 모두를 해임·변경한 경우
- ② 기간만료 전 1개월 이내에 출원인변경신고서를 제출한 경우
- ③ 기간만료 전 2개월 이내에 외국특허청의 심사결과를 받은 경우로서 동 심사결과를 보정서에 반영하고자 하는 경우(이 경우 신청서 제출 시 해당 심사결과 통지서 사본 및 그 기초가 된 청구범위 사본도 같이 제출해야 함)
- ④ 의견제출통지서의 송달이 1개월 이상 지연된 경우(1개월 추가 연장 가능)
- ⑤ 원출원 또는 분할출원이 심판이나 소송에 계류 중인 경우
- ⑥ 거절이유와 관련된 시험 및 결과측정에 기간이 더 필요한 경우
- ⑦ 기타 불가피하게 기간연장이 필요하다고 인정되는 경우

단, 제3자가 심사청구한 때에는 ①~⑤의 경우라도 불인정

※ 서식 또는 절차에 대하여는 특허고객 콜센터(☎1544-8080)로 문의하시기 바라며, 기타 문의사항이 있으시면 ☎042)481-8143(담당심사관 김용안)로 문의하시기 바랍니다.

※ 우 302-701 대전광역시 서구 선사로 139, 정부대전청사 특허청